



Läges- och slutrapport

Plats för Regionförbundets stämpel

Denna rapport avser Slutrapport		
Projektnamn Högtryckscentrum i Robertsfors - Förstudie	Diarienummer Dnr REGAC-2017-11	Ärendeid Äid 199130
Projektägare Robertsfors kommun	Organisationsnummer 212000-2551	
Rapporteringsperiod 2018-04-01 – 2018-07-31	Total projektperiod 2017-09-01 – 2018-07-31	
Kontaktperson Magnus Hansson		
Telefonnummer 0934-14000	E-postadress mah@robertsfors.se	
Sammanfattning Gör en <u>sammanfattande beskrivning</u> av innehållet i rapporten för <u>denna rapporteringsperiod</u> där bakgrund, syfte, mål, målgrupp, genomförande, spridning samt utvärdering och uppföljning finns med.		
<p>Denna slutrapport är en summering av det arbete och de aktiviteter som utförts samt slutsatser som är funna. I bifogad rapport beskrivs området mer i detalj. Som sammanfattning kan man säga att det finns en mängd olika områden där höga tryck och temperaturer ger helt nya processbetingelser och möjligheter. De största möjligheterna finns inom området miljöteknik mer riktat mot vätskor och gaser till skillnad från tidigare områdets kärnkompetens, arbetsområde mot fasta material. Den småskaliga forskningsmiljön inom området är utbredd såväl nationellt som internationellt däremot saknas i mycket stor omfattning kunskap om hur man skalar upp laboratorienivå till storskalig processmiljö, att gå från en process som behandlar en liter till en process som klarar exempelvis 10 000 ton per år, en kunskap som finns uppbyggd bland tidigare medarbetare vid E6. Denna kunskap kan betraktas som en USP, (unique selling point)</p> <p>Vidare brister området entreprenörskraft bland tidigare anställda vilket för med sig att en vidareutveckling i Robertsfors kräver att någon utifrån etablerar sig och anställer kompetensen.</p> <p>Vidare krävs en omfattande marknadskunskap och relation med de aktörer som är verksamma i de listade intressanta områdena. Skall detta byggas upp från ruta ett krävs mycket engagemang och tid. Tittar vi exempelvis på Processums etablering i Ö-vik så föregicks den av 6 års arbete för att hitta och definiera de kommersiella drivkrafterna. Just de kommersiella drivkrafterna är centrala oavsett om verksamheten byggs upp i privat eller offentlig miljö. Studien visar exempel på hur behov finns men att efterfrågan ännu saknas.</p>		



Under arbetet valde vi att fördjupa tillämpningar relaterat till mejerirörelsen. De tester och laboratorieresultat som är presenterade har resulterat i ett stort intresse från aktuellt mejeriföretag, något som bör vidareutvecklas.

Ett kompetenscentrum bör alltså fokusera på uppskalningsteknik mot industriella och/eller andra volymorienterade tillämningar medan laboratorienivån mycket väl kan ske i samarbete med olika universitet och forskningsinstitut.

Denna förstudie har visat att den kompetens inom området som byggts upp i Robertsfors sedan 50-talet i många stycken är unik och mycket väl kan användas för såväl lokalt som regionalt och nationellt värdeskapande. Kunskapen måste dock kompletteras med investeringskapital, arbetsgivare samt marknadskunskap.

Robertsfors kommun har tillsammans med Region Västerbotten därigenom visat på en meny av intressanta utvecklingsvägar som bör vidareutvecklas av kommersiella aktörer med stöd från samhället.

Syfte, mål och målgrupp

Beskriv projektets syfte och mål samt om dessa har uppnåtts, utgå ifrån projektansökan. Beskriv projektets målgrupp och om man nått fram till denna. Vilka branscher har projekt nått med sina aktiviteter?

Förstudiens syfte är att utreda vilka förutsättningar som finns för att skapa ett framtida kompetenscentrum inom högtrycksteknik i Robertsfors. Ett sådant kompetenscentrum bör kunna attrahera olika aktörer främst inom den privata sektorn men troligtvis även offentliga aktörer.

Målgrupp enligt ansökan	Bransch	SNI*
Tillverkning	Flertal	SNI-gruppkod C
Vattenförsörjning; avloppsrening, avfallshantering och sanering	Flertal	SNI-gruppkod E
Verksamhet inom juridik, ekonomi, vetenskap och teknik	Flertal	SNI-gruppkod M
Utbildning		SNI-gruppkod P

*Se SCB:s websida för aktuella SNI koder

Projektorganisation

Beskriv hur projektet organiseras och styrs. Hur har projektet säkerställt att kompetens finns inom jämställdhet och mångfald samt miljö och klimat? Hur har detta tillämpats?

Arbetet leds av Erik Rosenbaum som anställts som projektledare för förstudien. Erik är förutom Svensk medborgare även medborgare i såväl USA och Australien. Vår projektekonom Rashed Musallam kommer från Syrien och har en ekonomutbildning från Aleppo Universitet. Styrgruppen är främst utvald baserat på de olika intressenternas förhållande till förstudiens syfte där respektive organisation själv kunnat välja sin representant. I kontaktnätverket ingår personer inom respektive kompetensområde med såväl utländsk bakgrund som män respektive kvinnor. Ett av de huvudsakliga målområdena som undersöks ligger under rubriken "miljöteknik".



Externa tjänster

Beskriv vilka externa tjänster som inhandlats i projektet och ange dess branschtillhörighet.

Utförare (Organisation)	Bransch	SNI*	Upparbetad kostnad

*Se SCB:s websida för aktuella SNI koder

Aktiviteter

Beskriv den verksamhet som bedrivits och finansierats inom projektet. Vilka aktiviteter har genomförts för att uppnå resultat- och effektmål? Beskriv, förklara och kommentera eventuella verksamhetsmässiga och ekonomiska avvikelser från ansökan och beslut om stöd. Beskriv hur jämställdhets-, mångfalds- samt miljö- och klimatperspektivet har tillämpats i projektet och dess aktiviteter.

Från April :

Den 5:e April genomfördes ett förberedande telefonmöte med TyskSvenska Handelskammaren och den 11 April medverkade vi vid Tysk-Svenska Handelskammarens årsmöte och genomförde då i anslutning till årsmötet personliga möten med Carl Bennet, representanter från Siemens AG samt Bosch.

Under April tog vi fram ett förslag på affärsplan för ett mindre laboratorium inom högtrycksteknik. Syftet var att lite mer i detalj kunna sätta fingret på kostnader och intäkter och affärsplane visar att en etablering av ett laboratorium inte kräver något större investeringskapital och att ett sådant laboratorium mycket väl kan inrymmas i ett större tillämpat applikationsprojekt som alternativ till ett samarbete med befintliga anläggningar som drivs i offentlig regi inom något av våra universitet.

I slutet på maj ordnades ett möte med kommunens större jordbrukare samt företrädare för mejerirörelsen. Där presenterades bl.a. teknik för småskalig livsmedelskonservering, något som intresserade jordbruksrörelsen. Mötet efterföljdes av kontakter och diskussioner med LRF, bl.a. med ordförande för riksorganisationen samt ordförande för regionalorganisation. Båda parter tyckte konceptet som mycket intressant men ingen av parterna hade medel för att bidra till nästa steg, tillverkning av prototyp för att kunna verifiera funktionen.

Under juni och juli fokuserades arbetet mot mejerinäringen och dess restströmmar. Prover togs från ett mejeri och laborativ behandling utfördes på Umeå universitet. Denna behandling genererade nya prover som skickades till företaget ALS i Luleå, för analys. Den analysen belastade projektet med 1762,5 kr. Behandlingen som utfördes på universitetet fakturerades inte då den tiden kunde räknas in i andra universitetsprojekt. Budgetposten "externa tjänster" belastades därför inte till den nivå vi antagit.

Tids- och aktivitetsplan för projektet

Fyll i aktiviteter enligt ansökan och beslut. Ange hur stor del av respektive aktivitets ungefärliga budget som har upparbetats under projektperioden. Kommentera eventuell större avvikelse från budget för respektive aktivitet.

Aktiviteter enligt tids- och aktivitetsplan	Upparbetad del av budget	Kommentar
Se projektplan rev.5	Ca 75 procent	Budgetposter omfördelade. Tidplan



Särskilda villkor

Om särskilda villkor finns i beslutet, beskriv hur dessa har uppfyllts.

Resultat och effekter

Beskriv resultat efter projekttiden och effekter på sikt av projektets verksamhet.

Verksamhet efter projekttiden

Ange om, och i så fall hur, verksamheten eller delar av verksamheten kommer att fortsätta efter avslutat projekt. Ange hur en eventuell fortsatt verksamhet kommer att finansieras.

Övriga resultat

Finns eventuell ytterligare information om projektet och dess verksamhet samt resultat?

Resultatspridning

Beskriv hur intressenter och allmänhet har beretts möjlighet till kännedom om projektet. Bifoga eget framtaget material såsom trycksaker, inbjudningar, kopior på annonser o s v. Ange webbadress till eventuell webbplats där information om projektet finns.

I förstudiens inledande skede initierades ett reportage i tidningen Mellanbygden där det också framgick att förstudien planeras av avslutas i mars 2018. Vi planerar ett uppföljande informationsmaterial i tidningen mellanbygden i anslutning till förstudiens avslutning. Såväl Norra Västerbotten som tidningen mellanbygden har visat stort intresse för att få ta del av slutrapporten. Slutrapporten skall dock godkännas av Robertsfors kommun kommunstyrelses oktobermöte innan den öppnas som offentlig handling. Fram till dess betraktas materialet som arbetsmaterial.

Underskrift

Rapporten ska undertecknas av projektledare eller person som har rätt att företräda projektägaren. Undertecknad intygar att ovan lämnade uppgifter är fullständiga och riktiga.

Ort

Datum

Underskrift

Namnförtydligande



ANVISNING TILL LÄGES- OCH SLUTRAPPORTERING

Denna anvisningssida ska inte skickas in som bilaga.

Rapport och ansökan om utbetalning lämnas med fördel digitalt via Regionförbundets webbansökan istället för via post. Meddela er handläggare vilka personer inkl. e-post-adresser som behöver tillgång till systemet. Webbansökan finns här:

https://www.minansokan.se/tvv_nyps_web/public/start.xhtml

Här finner du generell information om driftstörningar etc.

Längst ner på sidan trycker ni "Gå vidare till inloggning". Välj "Användarkonto".

Första gången "registrerar ni konto" med er mejladress och väljer fritt lösenord för att framgent logga in som "Befintlig användare".

I de fall digital Webbansökan inte är tillgänglig gäller följande:

Fullständig ansökan om utbetalning samt rapport i original, inklusive bilagor, med underskrift av person som har rätt att företräda sökanden skickas till:

Regionförbundet Västerbottens län



Box 443
901 09 Umeå

För att underlätta hanteringen av inkomna handlingar ber vi er använda gem istället för att häfta ihop handlingarna. Skicka även en komplett rapport samt ansökan om utbetalning som e-post till: regionforbundet@regionvasterbotten.se